

Factoring 1

Date _____ Period _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $5v^2 - 24v - 36$

2) $7x^2 - 48x + 36$

3) $7v^2 - 18v + 8$

4) $7a^2 - 27a - 4$

5) $7n^2 + 12n - 4$

6) $5n^2 + 32n + 35$

7) $7n^2 - 24n - 16$

8) $4n^2 + 15n + 14$

9) $4x^2 - 23x - 6$

10) $6x^2 - 7x + 2$

11) $6x^2 + 17x + 5$

12) $6m^2 - 7m - 20$

13) $6m^2 - m - 35$

14) $6m^2 + 17m + 12$

15) $n^2 + 12n + 35$

16) $x^2 + x - 30$

17) $v^2 + v - 2$

18) $n^2 + 3n - 28$

19) $v^2 + 3v - 10$

20) $k^2 - 3k - 4$

21) $x^2 - x - 12$

Answers to Factoring 1 (ID: 1)

1) $(5v + 6)(v - 6)$

5) $(7n - 2)(n + 2)$

9) $(x - 6)(4x + 1)$

13) $(2m - 5)(3m + 7)$

17) $(v + 2)(v - 1)$

21) $(x + 3)(x - 4)$

2) $(7x - 6)(x - 6)$

6) $(5n + 7)(n + 5)$

10) $(2x - 1)(3x - 2)$

14) $(3m + 4)(2m + 3)$

18) $(n + 7)(n - 4)$

3) $(7v - 4)(v - 2)$

7) $(7n + 4)(n - 4)$

11) $(3x + 1)(2x + 5)$

15) $(n + 5)(n + 7)$

19) $(v - 2)(v + 5)$

4) $(7a + 1)(a - 4)$

8) $(n + 2)(4n + 7)$

12) $(2m - 5)(3m + 4)$

16) $(x + 6)(x - 5)$

20) $(k - 4)(k + 1)$